

## INHALT.

Jahrgang 1805, Band 2,  
oder

Zwanzigster Band. — Erstes Stück.

- I. Bericht Biot's von einer aerostatischen Reise, welche Gay-Lüffac und er am 24ten August 1804 unternommen haben; abgest. der math.-physf. Klasse des National-Instituts am 27ten August Seite 1
- II. Bericht Gay-Lüffac's von seiner aerostatischen Reise, am 16ten Sept. 1804; vorgelesen in der math.-physf. Klasse des National-Instituts am 1sten October 19
- III. Versuch über die eudiometrischen Mittel, und über das Verhältniß der Bestandtheile der Atmosphäre, von Alex. von Humboldt und J. F. Gay-Lüffac; vorgelesen in der ersten Klasse des Nat.-Inst. am 21sten Jan. 1805 38
1. Bemerkungen über einige eudiometrische Mittel:  
die Schwefelalkalien 42  
das Wasserstoffgas 49
- a. Kann Wasserstoffgas oder Sauerstoffgas beim Detoniren beider mit einander vollständig absorbiert werden? 51
- b. Ist das Produkt ihrer Verbindung constant? 67

a. Nach welchem Verhältniß verbinden sie sich zu Wasser?	Seite 69
d. Gränze der Fehler in Volta's Eudiometer	76
a. Zerlegung der atmosphärischen Luft im Voltaischen Eudiometer	80
IV. Einige Bemerkungen zu dem vorstehenden Aufsatze von Berthollet	93
V. Bildung von Wasser durch bloßen Druck, und Bemerkungen über die Natur des elektrischen Funkens, von Biot	99
VI. Bericht des Herrn Akademikus Sacharow an die kaiserliche Akademie der Wissenschaften zu Petersburg, über die Luftfahrt, welche er zu Folge ihres Auftrags in Begleitung des Physicus Robertson am 30sten Junius 1804 unternommen hat	107
Nachschrift des Herausgebers	125
VII. Ein neues merkwürdiges Saiteninstrument	128

## Zweites Stück.

I. Ueber die Natur der Luft, welche man aus dem Wasser erhält, und über die Wirkung des Wassers auf reine und auf vermischte Gasarten, von Alex. von Humboldt und J. F. Gay-Lussac	129
II. Versuche über die Gasmenge, welche das Wasser nach Verschiedenheit der Temperatur und nach Verschiedenheit des Drucks absorbiert, von Will. Henry in Manchester	147
Nachschrift des Herausgebers	166
III. Untersuchungen über die Absorption der Gasarten durch Wasser, von F. Berger in Genf, ausgezogen vom Herausgeber	168

IV. Untersuchungen über die Wärme, welche durch die Sonnenstrahlen erzeugt wird, vom Grafen von Rumford; übersetzt aus der franz. Handschrift, vom Dr. Friedländer in Paris	Seite 177
V. Ueber die Varietät des Corindons, welche man Sternstein (Asterie) nennt, von H. Haüy, aus der Handschrift des Verf. übersetzt	187
VI. Profil des Alpengebirges zwischen Wien und Triest und von Triest bis Salzburg, aus den Reisebeobachtungen des geheimen Oberberg-raths Karsten in Berlin, im Sept. 1804	193
VII. Höhen in und längs der Alpenkette, welche Oesterreich von Steiermark trennt, nach den Barometermessungen Sr. königl. Hoheit des Erzherzogs Rainer	212
VIII. Ersteigung und Messung der Orteles-Spitze, der höchsten in Tyrol; veranlaßt durch Se. königl. Hoheit den Erzherzog Johann	220
IX. Der Glockner	225
und die Zinkhütte zu Döllach	252
X. Detonation bei einem Hohofen	256 b
XI. Zusatz zu Aufsatz VI	256 d

### Drittes Stück.

I. Ueber die Variationen des Magnetismus der Erde in verschiedenen Breiten, von den Herren von Humboldt und Biot. Vorgelesen von Biot in der math.-physl. Klasse des Nat.-Inst. am 17ten December 1804	257
Tabelle über die beobachteten magnetischen Intensitäten und über die beobachteten Inclinationen, vergli-	

- eben mit den berechneten, 1. in der nördlichen,  
2. in der südlichen magnetischen Hemisphäre Seite 294
- II. Weisses Licht von schwarzen Pigmenten; ein  
Paar Versuche, vom M. Lüdicke in Meissen 299
- III. Ueber Identität des Licht- und Wärmestoffs,  
von Herrn Pechtl in Brünn 305
- IV. Ueber die Verschiedenheit in den Wirkungen  
der Electricität und der Hitze, von Ber-  
thollet 334
- V. Einige Bemerkungen gegen Folgerungen, wel-  
che Herr Peron aus seinen Versuchen über  
die Temperatur des Meerwassers zieht, von  
Leopold von Buch. Aus einem Briefe  
an den Herausgeber, geschrieben auf einer  
Reise nach Italien 341
- VI. Fortgesetzte Beobachtungen über die irdische  
Strahlenbrechung, vom Dr. H. W. Brandes.  
Aus einem Schreiben an den Herausgeber 346
- VII. Einige Bemerkungen über Isolatoren. Aus  
einem Schreiben des Herrn Predigers Marc-  
chaux an den Herausgeber 354
- VIII. Vorläufige Anzeige der Buchhändler Le-  
vrault und Schöel, die Werke betreffend,  
welche Herr Alex. von Humboldt über  
seine Reise nach Amerika in ihrem Verlage  
herausgeben wird 361

#### Viertes Stück.

- I. Einige neue Versuche, welche beweisen, daß  
die Temperatur, bei der die Dichtigkeit des  
Wassers am grössten ist, mehrere Thermome-  
tergrade über dem Frostpunkte liegt, vom  
Herrn Grafen von Rumford in München,

Vicepräsidenten der londoner Akademie, auswärtigem Mitgliede des Nat.-Inst., u. s. w.

Seite 369

- II. Veränderungen der Dichtigkeit des Wassers in Temperaturen zwischen  $0^{\circ}$  und  $20^{\circ}$  des hunderttheiligen Thermometers, vom Professor Hallström in Åbo 384
- III. Einige Thatfachen, die Frage betreffend, bei welcher Temperatur die Dichtigkeit des Wassers am größten ist, vom Professor Dalton in Manchester 392
- IV. Untersuchungen über die Ausdehnung des Quecksilbers durch die Wärme, vom Prof. Hallström in Åbo 397
- V. Hauptfächliche Erklärung eines pneumatischen Paradoxon, vom Commissionsrath Buffe in Freiberg 404
- VI. Kritische Bemerkungen, Gegenstände der Naturlehre betreffend, geschrieben während seines Aufenthalts in Deutschland, von Richard Chenevix, Esq., Mitgl. der london. Societät, der irischen Akademie der Wissenschaften, u. s. w.
- Vorerinnerung der Herausgeber 417
1. Bemerkungen über ein Werk, welches den Titel führt: Materialien zu einer Chemie des neunzehnten Jahrhunderts, herausgegeben vom Dr. Ørstedt in Kopenhagen 422
2. Bemerkungen, veranlaßt durch einen Aufsatz des Dr. Chr. Sam. Weiss, der in der deutschen Uebersetzung von Hauy's Mineralogie durch den geh. Oberberggrath Karsten abgedruckt ist 455
3. Ueber die reine Thonerde von Halle 486
4. Einige Bemerkungen über eine von Herrn Klaproth geäußerte Vermuthung 495

I  
N  
D  
E  
X

VII. Antwort an Herrn Chenevix, in Betreff  
seiner Bemerkungen, veranlaßt durch einen  
Aufsatz des Dr. Weifs in der deutschen Ue-  
berfetzung von Herrn Haüy's Mineralogie,  
vom geheimen Oberberggrath Karsten in  
Berlin

Seite 497

VIII. Auszug aus einem Briefe an den Heraus-  
geber, vom Herrn Commissionsrath Buffe  
in Freiberg.

(Untersuchungen über die Elasticität des Wassers und  
über den Stofsheber. Tod des Berghauptmanns  
von Charpentier)

504

# I N D E X